V-class

- 1) PT Akuci, sebuah perusaharan dir mineral, setiap hari ratarata produksi 100 juta gelas air mineral. Perusahaan ini menyatakan bahwa rata - rata isi segelas akua adalah zeo mi dengan simpang baku = 15 ml. Ratu-rata populasi dianggap menyebar normal. Jika setiap hari diambil sampel acak. sejumlah 100 gelas maka hitunglah:
 - a) standar error atau simpangan baku sampel tersebut. b) peluang rata-rata sampel akan berisi kurang dari 755 mil

$$\mu = 80.000.000$$
 $\mu = 80.000.000$

$$q = \frac{5}{\sqrt{11}} = \frac{15}{\sqrt{100}} = \frac{15}{10} = 1.5$$

pelvang rata-rata sampel akan berisi kurang dari 255 ml adalah 49,96%

Tanpa pemulihan * Dit

- simpanyan baku sampel?
- pelvang sampel akan memiliki rata-rata tinggi badan icurang dari 160 cm

a)
$$\sigma_{\overline{x}} = \sigma \sqrt{N-n}$$

$$=\frac{12}{9}\sqrt{0.933}$$

$$2 = \frac{\overline{\chi} - \mu}{1.200} = \frac{160 - 165}{1.200} = -3.881$$

Jadi Pelvang sampel akan memiliki rata-rata tinggi badan kurang dari 160 cm 49,99%

mg dan datanya tersebar melakukan pengulian niko dan 'didapati rata-rata s dengan standar deviasi =	nata mengandung nikotin 1,8 normal. Yayasan Konsumen stin terhadap 9 batang rokok sampelnya = 1,95 mg nikotin o,24 mg. Apakah hasil peneliti- rsebut mendukung pernyataan
95 % berada dalam selar	79 -> berarti 5% berada dilvar 2,5% Kiri dan 2,5% Kanant
	a=2,506 =0.025
police to the second	selang -2,306 < t < 2,306
\$ = \frac{\x - \nu}{5 \left(- \nu} = \frac{1.95 - 1.8}{0.24 \left(- \nu} = \frac{1.95 - 1.8}{0	0,00 - 7,0 - (12,0) - 0,00
	001 x 0015 0 = pnoolog

(y)	Diketahui 10 rata-rata mahasiswa Eropa adalah 125
51	dengan ragam 119, sedangkan 10 rata-rata mahasiswa
	Asia adalah 128 dengan ragam 181. Kedua Populasi
بابر عاد	diasumsikan berularan besar. Ilka diambil 100 maha-
.015	siswa Gropa dan 100 mahasiswa Asia sebagai sampel
	berapa peluang terdapat perbedaan 10 kedua kelom-
	pok akan kurang dari 2.

$$\mu_{1} = 125$$
 $\mu_{2} = 128$
 $\sigma_{1} = 119$
 $\sigma_{2} = 181$

$$2 = \frac{|\vec{x}_1 - \vec{x}_2| - |\mu_1 - \mu_2|}{\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{101}{100}}} = \frac{7 - 3}{\sqrt{\frac{119}{n_1} + \frac{101}{100}}} = \frac{-0.577}{\sqrt{\frac{100}{n_1} + \frac{101}{100}}}$$